Plantae Lehmannianae in Guatemala, Costarica et Columbia collectae. Cyperaceae,

auctore **O. Böckeler.**

Cyperus (Pycreus) melanostachyus Humb. et Kth. — variatio caryopsi seriatim dense granulata.

Guatemala, alt. 2000 m (n. 1575). — Var. β. caespitosus: radice fibrosa, culmis pluribus fasciculato-caespitosis, 9—6 poll. altis tenuibus basi multifoliatis.

Columbia: Cordillera de Pasto, alt. 2000 m (n. 555).

C. rotundus L.; Barbadoes (n. 712).

C. flavus Böcklr. — Mariscus flavus Vahl.

Ecuador, Quito alt. 2600—3300 m (n. 468).

C. virens Michx.

Columbia austr.; in mont. de Pasto altit. 2000 m (n. 547).

Heleocharis tenuissima Böcklr.? Speciei status prolifero-ramosus omnino sterilis.

Columbia, Tolima — (n. 2280 a).

H. maculosa R. Br.

Guatemala, in Cordill. alt. 1400 m (n. 1402).

H. Lehmanniana Böcklr. n. spec.: laete viridis; rhizomate brevissimo, radiculis tenerrimis; culmis numerosis fasciculato-caespitosis capillari-setaceis valde inaequalibus, 9—1 poll. alt., flaccidis quadrangulis; vaginis membranaceis purpureis, suprema arcta ore producta membranaceo-herbacea lineari-oblonga obtusa; spicula parva orbiculato-ovali obtusa tumidula 1 ½—2 l. longa 9—7 flora; squamis dense dispositis chartaceo-membranaceis, atropurpureis nitidulis lato-ovatis obtusis v. acutiusculis, subcarinato-convexis, dorso subtiliss. nervatis; car. minuta squama ⅓ breviore pyriformi-obovata obtusa turgido-biconvexa haud marginata subtiliss. striata picea v. luteo-rubra nitida; rostro stylino pallido partem caryopseos tertiam vix aequante acuminato-conico, basi dilatata constricto; perigonii setis 6 subtilibus caryopsin subaequantibus; stylo longe exserto ad medium usque bifido. — *H. Glazioviana*e proxime affinis.

Ecuador, in mont. alt. 1600—2000 m (n. 138).

H. crispovaginata Böcklr. n. sp. pallide viridis; radice fibrosa capillari; culmis singulis v. paucis fasciculatis, rectis filiformibus 5—4 poll. alt. compresso-teretibus sulcato-striatis punctulatisque; vagina suprema hyalino-membranacea alba apicem versus valde ampliata plicato-crispata, antice fissa, apice obtusa; spicula parva, 3—$2^1/_2$ l. longa, ovata obtusa v. acutiuscula pluri- v. multiflora; squamis dense imbricatis conformibus scariosis late ovatis obtusis v. acutiusculis carinato-convexis obsoleteque nervatis rufescenti-stramineis; car. perminuta olivacea squamae dimidium subaequante obovata basin versus parum attenuata, obtusa biconvexa laevi v. obsolete granulata nitida; tuberculo stylino minuto albido abbreviato-pyramidali v. subrotundo basi constricto; perigon. setis (6) fructum aequantibus hyalino-pallidis scabris. — Ex affin. *H. albovaginatae.*

Ecuador septentr., in mont. alt. 3000 m (n. 566).

H. Vulcani Böcklr.: caespitosa; rhizomate brevi descendente, fibrillis capillaribus; culmis firmis glauco-virentibus 7—6 poll. alt. setaceo-filiformibus compresso-triangulis striatis; vaginis arctis purpurascentibus, suprema transversim truncata, ore margine angusto brunneo mucrone minuto munita; spicula ovali acutiuscula 3—$3^1/_2$ l. longa; squamis dense imbricatis membranaceis atropurpureis, margine tenui membranaceo pallidioribus, convexis late ovatis obtusis, infima minori ovato-orbiculata; car. perminuta squama multo breviore obovata obtusa trigona laevi rufa nitida, styli basi valida trigona lineari-oblonga obtusa basi c. fructu subconcreta terminata; perigonii setis 6 hispidulis caryopsin superantibus, interdum deficientibus. — Ex affin. *H. rostellatae* Torr.

Columbia in monte Cotopaxi, alt. 3200 m in paludosis salsis vulcani (n. 414).

H. capitata R. Br.

Columbia, Panama (n. 999).

Fimbristylis ferruginea Vahl.

Columbia, Panama, Colon. (n. 998).

Scirpus (Oncostylis) capillaris L.

Ecuador; in monte Tunguragua alt. 2000 m (n. 377).

Rhynchospora aurea Vahl.

Columbia; Cauca in monte Popayan alt. 1740 m (n. 3707).

Rh. Moritziana Böcklr.

Columbia; Antioquia, in mont. Santa Rosa alt. 2500—2800 m (Sine n.).

Carex straminea Schk. (emend.) variatio culmo compresso.

Columbia australi-orientalis; in jugo de Pasto alt. 2000 m (n. 554).

C. conferto-spicata Böcklr. n. sp.: planta glaucescens denseque punctulata; rhizomate brevissimo (haud elongato repente), fibrillis tenuibus; culmo singulo tenui subpedali stricto ac firmo laevi et glabro basin versus plurifoliato; foliis remotiusculis culmo brevioribus, 6—7 poll. long.,

rigidulis patentibus angustis, lineam circ. latis, striatis minutissimeque punctatis, apicem versus acutum ad margines spinulosis, infimis complicatis, reliquis carinato-planis; spiculis quaternis concoloratis in culmi apice confertis, suprema mascula, sequentibus foemineis, omnibus subsessilibus lineari-oblongis, illa 5—6 l. longo, his 4—5 linealibus; bracteis foliaceis basi auriculatis, infima spicam pollicarem superante, reliquis 2 multo brevioribus; squamis majusculis chartaceis conformibus ac concoloratis convexis ovalibus obtusiusculis vix mucronulatis, lateribus atropurpureis, medio glaucis obsolete trinerviis; utriculis (immatur.) majusculis squamam subaequantibus hinc planis inde convexis, ovalibus erostratis obtusis, ore integro, enervibus subtiliter granulatis testaceis; stylo vix parum exserto trifido, stigmatibus validis reflexis fimbriatis. — Ex affin. *C. crinalis* Boott.

Columbia austr.; Bordoncillo alt. 3200 m (n. 573).

C. Jamesoni Boott. (Ill. t. 334) forma utriculis ore haud dentatis.

Columbia, Cauca, in mont. Paramo de Ruiz alt. 3600 m (n. 3112).

Var. minor Böcklr.: culmo admodum abbreviato, semipedali, pertenui foliis numerosis angustis omnino obtecto; spiculis atrobrunneis opacis; utriculi rostro evidenter emarginato-bidenticulato ore ciliolato. — F. C. Lehmann Pl. n. 515.

Uncinia multifolia Böcklr. n. sp.: laete viridis, caespitosa; radice fibrosa, fibrillis rigidis multiramulosis; culmo valde abbreviato (in anthesi tripollicari) tenui foliorum vaginis omnino incluso; foliis numerosis confertis subdistichis rigidulis longiss. angustato-acuminatis, inferne complicatis, superne planis, apicem versus supra margineque perscabris, subsesquipedem longis 2—1 $^1/_2$ lin. lat.; spicula elongata nuda viridula filiformi 5—5$^1/_2$ poll. longa densiflora lineam circ. crassa aequali parte suprema tamen mascula attenuata; squamis rigidulis conformibus, superioribus decrescentibus, ovatis obtusis dorso viridulis striatis, margine testaceo haud ciliatis; utriculis (immaturis) fuscoluteis lineari-oblongis ore truncatis, compressis hinc convexis inde concavis, glabris margine subtiliss. ciliatis; rhachilla breviuscula parum modo exserta. — Ex affin. *U. longispicae*, *U. jamaicensis*. F. C. Lehmann Pl. nr. 3396.

Columbia, Cauca: Tocola alt. 1800 m.